

Herbiers enracinés à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes

Alliance du *Nymphaeion albae*

Acidité du sol



Humidité



Trophie



Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation

0.5 à 2 m

Physionomie :

Herbiers aquatiques enracinés vivaces ou annuels, à recouvrement variable. Le cortège végétal est paucispécifique, à structure assez complexe, comprenant plusieurs strates. La strate flottante est dominée par des espèces enracinées présentant des larges feuilles flottantes (*Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Potamogeton natans*, *Persicaria amphibia*) tandis que la strate immergée, souvent dense, est constituée de Myriophylles ou de Cératophylles (*Myriophyllum spicatum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*...). Développement optimal en été, avec la floraison marquée des espèces de la famille des Nymphéacées. Végétation ponctuelle ou spatiale des systèmes aquatiques lenticues.

Cortège végétal indicateur :

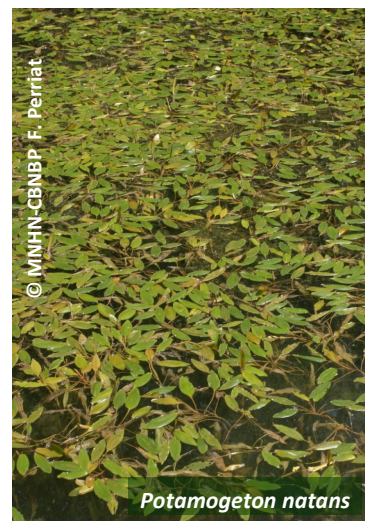
Nuphar lutea, *Nymphaea alba*, *Potamogeton natans*, *Persicaria amphibia*, *Myriophyllum verticillatum*, *Hippuris vulgaris* var. *fluviatilis*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus*.

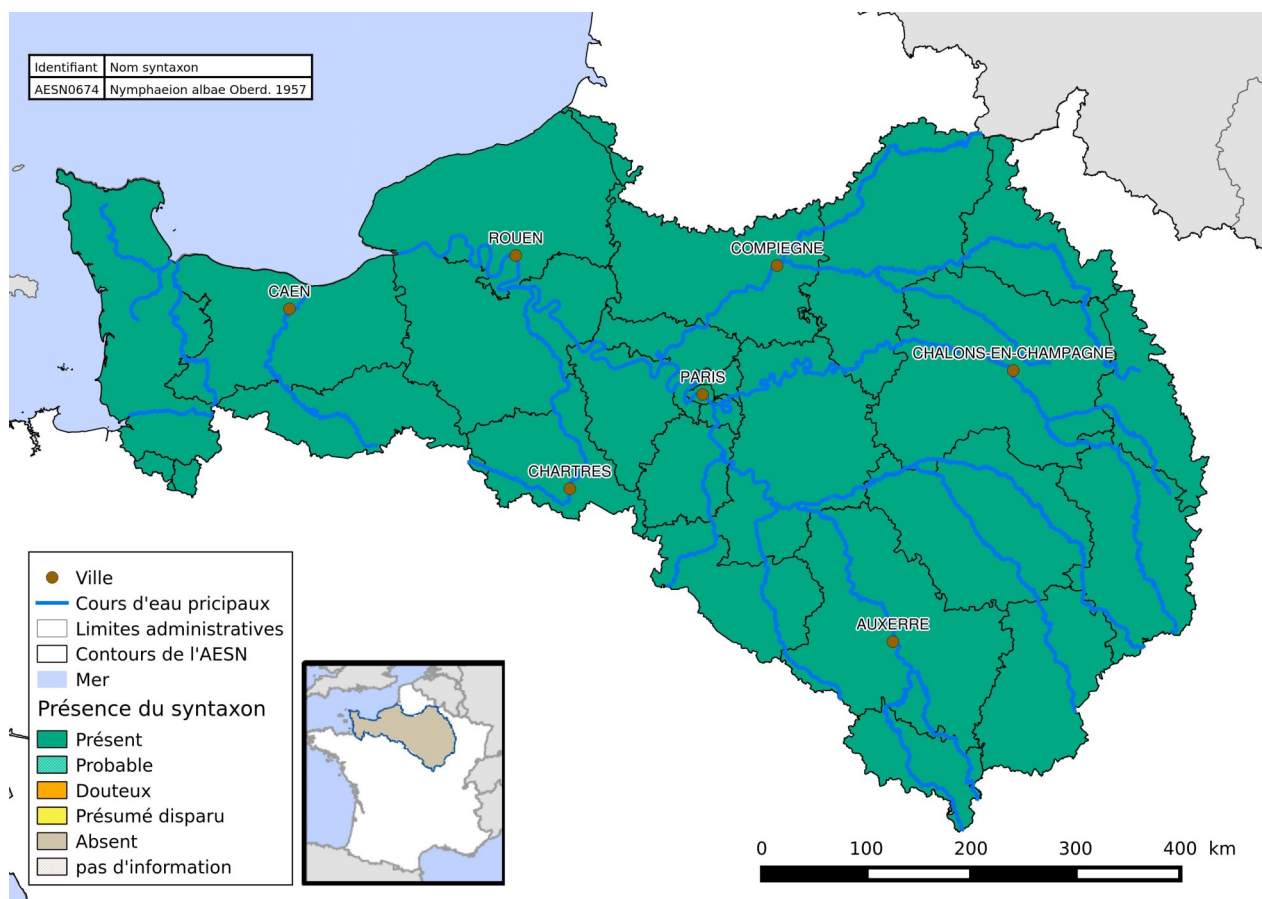
Conditions stationnelles :

Herbiers héliophiles à hémihéliophiles, des eaux douces, peu à moyennement profondes, stagnantes, neutres à basiques, oligotrophes à hypertrophes, non polluées à polluées. Végétation colonisant les plans d'eau, canaux, bras morts, anes calmes et parties les plus lentes des cours d'eau. Le substrat est minéral ou organique, plus ou moins vaseux.

Risques de confusion :

- Avec les herbiers aquatiques enracinés du *Potamion pectinati*, installés également dans des eaux stagnantes mais ne présentant pas de strate flottante bien différenciée, avec des espèces à larges feuilles flottantes.
- Avec les herbiers aquatiques enracinés du *Potamion polygonifolii*, installés également dans des eaux stagnantes mais plutôt oligotrophes à mésotrophes et peu profondes, à structure plus simple, limitée à une strate flottante.
- Avec les herbiers libres flottants des eaux mésotrophes à eutrophes (*Hydrocharition morsuranae*) dominés par des espèces flottantes non enracinées. Avec les herbiers aquatiques enracinés du *Ranunculion aquatilis* installés dans des eaux peu profondes et souvent dominés par des Renoncles aquatiques.





Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Végétations planitiales en France, présentes dans les grandes vallées ou dans les secteurs riches en plans d'eau, s'installant dans de nombreux biotopes. Présentes dans l'ensemble des régions du bassin Seine-Normandie.

Intérêt écologique et patrimonial :

Végétations spécialisées participant à la mosaïque des végétations des plans d'eau. De plus, elles présentent un intérêt écologique majeur en assurant un rôle d'épuration des eaux et en servant d'habitat de reproduction, d'abri et d'alimentation pour la faune (insectes, oiseaux, poissons...). Végétations d'intérêt patrimonial à condition que les communautés soient diversifiées et les eaux non polluées. On notera toutefois que seules les stations anciennes supposées naturelles de nénuphars sont à considérer comme d'intérêt écologique, les Nymphaeacées ayant fait l'objet de nombreuses introductions depuis longue date dans les pièces d'eau. *Nymphaea alba*, *Myriophyllum verticillatum*, *Potamogeton lucens*, *Hippuris vulgaris*, *Nymphoides peltata* etc sont des espèces en régression dans plusieurs régions du bassin Seine-Normandie, du fait de l'altération de la qualité des plans d'eau.

Dynamique et végétations de contact :

Végétations assez stables tant que les conditions du milieu ne sont pas perturbées. Elles laissent place, par atterrissement du milieu (naturel ou artificiel) à des cariçaies ou des roselières (*Phragmites australis* - *Magnocaricetea elatae*) puis à des saulaies marécageuses (*Salicion cinereae*). La pollution des eaux fait évoluer les communautés les plus mésotrophiles vers des communautés eutrophiles de ces alliances, voire les fait disparaître totalement. Ces végéta-

tions se rencontrent au contact des végétations qui lui sont dynamiquement liées mais également de divers herbiers aquatiques des eaux stagnantes (*Ranunculon aquatilis*, *Lemnetea minoris*, *Charetea fragilis*) ou des eaux courantes (*Batrachion fluitantis*), de parvoroselières (*Glycerio fluitantis* - *Nasturtietea officinalis*), de mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium*) ou de forêts marécageuses (*Alnetea glutinosae*).

Menaces / Gestion :

Végétations souvent dégradées ou fragmentaires, principalement menacées par :

- l'eutrophisation et la pollution des eaux ;
- la canalisation et l'aménagement des cours d'eau ;
- l'atterrissement naturel des plans d'eau ;
- le drainage des zones humides.

Ces végétations sont inféodées à des eaux permanentes, assez profondes et de bonne qualité physico-chimique. Les principales mesures de gestion passent principalement par le maintien de la qualité, la circulation et le niveau des eaux de ces milieux. Par ailleurs le passage d'engins motorisés leur est souvent préjudiciable. Dans le cas où la végétation devient trop dense, un fauchage avec exportation peut être envisagé. Si la pièce d'eau s'atterrit, une restauration est possible par curage partiel. Lors de cette opération, il est nécessaire de préserver des îlots de végétation afin de favoriser la recolonisation du plan d'eau.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

- ⇒ ***Potamo natantis* - *Polygonetum amphibii* R. Knapp & Stoffers 1962**
Herbier flottant, vivace, enraciné, héliophile, mésotrophile à eutrophile, neutrocline à basicline des eaux stagnantes (rivières à eaux lentes, mares prairiales, étangs...), non à très polluées, moyennement profondes. Végétation à large amplitude, supportant des eaux turbides, souvent chargées en phosphates. Substrat argilo-sableux à très vaseux.
Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA et IdF. Possible en BN.
CB: 22.4315 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.2415, C1.34.
Pour plus d'informations:
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 132
- ⇒ ***Nymphaea alba* - *Nupharetum luteae* Nowinski 1928**
Herbier flottant, vivace, enraciné, héliophile, mésotrophile à eutrophile, acidocline à basicline des eaux non ou faiblement polluées, plus ou moins profondes, stagnantes à faiblement courantes (plan d'eau, anses de cours d'eau...). Substrat vaseux à gravo-caillouteux. La turbidité de l'eau limite l'expression de la strate immergée.
Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.
CB: 22.4311 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.2411, C1.34.
Pour plus d'informations:
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 130
- ⇒ ***Nymphoidetum peltatae* Bellot 1951**
Herbier flottant à la surface, vivace, mésotrophile à eutrophile, neutrophile, héliophile, thermophile, des eaux stagnantes peu profondes (0,5-1,5 m). Substrat graveleux, sableux ou limoneux recouverts de vase (annexes de rivières, étangs). Tolère des fluctuations du niveau de la nappe aquatique.
Présent en HN, Bourg, Cen, CA et BN. Disparu en Pic et IdF.
CB: 22.4313 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.2413.
- ⇒ ***Nymphaeetum minoris* Volmar 1947**
Herbier flottant des eaux stagnantes dystrophes à mésotrophes, des sites tourbeux alcalins.
Présent en BN. Possible en Pic et HN. Peu probable ou pas d'information en Bourg, Cen et CA. Absent en IdF.
CB: 22.4315 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.2415, C1.34.
- ⇒ ***Myriophyllo verticillati* - *Hippuridetum vulgaris* Julve & Catteau 2006**
Herbier flottant, vivace, enraciné, héliophile, mésoeutrophile, basiphile, des eaux stagnantes claires assez profondes.
Présent en Pic, Bourg, Cen et CA. Possible en HN, IdF et BN.
CB: 22.431 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.241.
- ⇒ **gr. à *Potamogeton natans* et *Nymphaea alba* Fernex & Causse 2015 nom. ined. et inval. (art. 2b, 3b, 3c)**
Herbier flottant, vivace, enraciné, oligotrophile à mésotrophile, acidiphile, des eaux stagnantes moyennement profondes, dystrophes. Substrat enrichi en matière organique. Signalé en BN, CA et IdF.
CB: 22.4311 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.24112, C1.43.
- ⇒ ***Trapetum natantis* T. Müll. & Görs 1960**
Herbier flottant, vivace, héliophile, mésotrophile, neutrocline, thermophile des eaux stagnantes sur substrat sablonneux ou argileux. Signalé en Bourg et CA. Disparu de BN.
CB: 22.4312 ; Eur28: cf. 3150 ; EUNIS: C1.2412.



Végétation du *Nymphaea alba* - *Nupharetum luteae*